



Comune di Trieste
piazza Unità d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

AREA CITTA' E TERRITORIO
SERVIZIO PROJECT FINANCING

PIANO CITTA'

NUOVA SEDE ARCHIVIO GENERALE COMUNALE

1° LOTTO

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. arch. iunior Sergio Russignan

COPROGETTISTI

dott. ing. Laura Cammarata

geom. Guido Vecchiet

per. ind. Giorgio Smrekar

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI

dott. ing. Mario Smrekar

COORDINATORE SICUREZZA PER LA PROGETTAZIONE

dott. arch. iunior Sergio Russignan

DISEGNATORI

geom. Angelo Micillo

per. ind. Claudio Baucer

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara

PROGETTO ESECUTIVO
IMPIANTO FOTOVOLTAICO

TAVOLA

CALCOLI ESECUTIVI
(art.37 DPR 207/2010)

SCALA

DATA

OTTOBRE 2013

Trieste

QUADRO GENERALE CABINA

Simbolo N°	Descrizione linea	Fasi linea	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Potenza totale	Ku	Kc
Generatore												
1	fotovoltaiico	L1 L2 L3 N	T7082/400	70	160	1 • In = 160	10 • Ir = 1.600	0,01	1	60,000 kW	1	1

Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Portata fase linea [A]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]
60,000 kW	96,33	0,90 R	96,33	96,33	96,33	19,659	7,661	3,375	70	50	171	0,88%	0,90%

Quadro protezione d'interfacci a

Simbolo N°	Descrizione linea	Fasi linea	Modulo differenziale	Potere di interruzione [kA]	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Corrente differenz. [A]	Selettività [kA]	Potenza totale	Ku
1	Generale quadro	L1 L2 L3 N		50	160	1 • In = 160	10 • In = 1.600		6	60,000 kW	1
2	Dispositivo di interfaccia	L1 L2 L3 N			200	1 • In = 200				60,000 kW	1
3	Dispositivo di generatore	L1 L2 L3 N	T7051/160	50	160	1 • In = 160	10 • In = 1.600	0,3		60,000 kW	1
4	Protezione inverter 1	L1 L2 L3 N		25	40	1 • In = 40	20 • In = 800		1,6	20,000 kW	1
5	Protezione inverter 2	L1 L2 L3 N		25	40	1 • In = 40	20 • In = 800		1,6	20,000 kW	1
6	Protezione inverter 3	L1 L2 L3 N		25	40	1 • In = 40	20 • In = 800		1,6	20,000 kW	1

Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L 1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]	Sezione neutro linea [mm²]	Portata fase linea [A]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]
1	60,000 kW	96,33	0,90 R	96,33	96,33	96,33	7,661	7,58	3,343					0,90%
1	60,000 kW	96,33	0,90 R	96,33	96,33	96,33	7,58	7,537	3,325					0,90%
1	60,000 kW	96,33	0,90 R	96,33	96,33	96,33	7,537	7,458	3,294					0,90%
1	20,000 kW	32,11	0,90 R	32,11	32,11	32,11	7,458	6,894	3,065	16	16	80	0,02%	0,92%
1	20,000 kW	32,11	0,90 R	32,11	32,11	32,11	7,458	6,894	3,065	16	16	80	0,02%	0,92%
1	20,000 kW	32,11	0,90 R	32,11	32,11	32,11	7,458	6,894	3,065	16	16	80	0,02%	0,92%